mazarra Illuminazione a LED

Manuale Serie-P

Grazie e complimenti per aver acquistato il nostro prodotto .

Per ottimizzare le prestazioni e la sicurezza, Vi preghiamo di leggere attentamente le istruzioni

Data di acquisto:	_____
Rivenditore:	_____
Indirizzo rivenditore:	_____
	_____
Sito web rivenditore:	_____
E-mail rivenditore:	_____
Telefono rivenditore.:	_____
prodotto:	☐ Modulo LED ☐ Kit di montaggio ☐ Alimentatore

Contenuto Confezione

Controllare il contenuto del pacchetto

Modulo LED

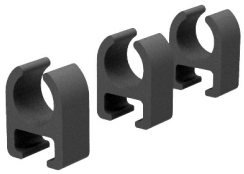
Barra scorrevole (Barra di montaggio + barra di connessione)

Snodo di montaggio

Ventola

Connettore a T per cablaggio

Passacavo



Lenti ottiche (100°/70°/40°)

Viti di scorta ed accessori

Precauzioni

1. Prima di utilizzare il Sistema di Illuminazione a LED Mazarra Maxspect ™leggere il manuale
2. Prima di mettere in funzione rimuovere eventuali pellicole protettive che coprono la lente delle lampadine a LED
3. Evitare di guardare direttamente le lampadine LED accese. Ciò può causare problemi alla vista.

Sicurezza

1. Alimentazione. Non annullare la sicurezza della spina togliendo la messa a terra. Se la spina non si inserisce nella presa, consultare un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta / senza messa a terra del vostro impianto.

2. Protezione del cavo di alimentazione. I cavi di alimentazione devono essere installati in modo tale da non poter essere calpestati o schiacciati da oggetti posti sopra o contro di essi. Mai prendere in mano la spina o il cavo con mano bagnata. Afferrare sempre il corpo della spina per collegare o scollegare la stessa.

3. Installazione. Installare solo in ambienti chiusi e utilizzare gli accessori, cornici di montaggio, kit di sospensione ed elementi forniti e specificati dal produttore.

Funzionamento

1. Utilizzo - Seguire sempre le istruzioni operative, di cui al presente manuale.
2. Calore - L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore quali radiatori e non deve essere esposto a calore eccessivo derivante da luce solare, fuoco o simili.
3. Umidità - Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia, umidità, gocce o schizzi . d'acqua
4. Ventilazione - L'apparecchio deve essere posto in modo che la sua collocazione / posizione non interferisca con l'adeguata ventilazione.
5. Magnetismo - L'apparecchio deve essere posto lontano da apparecchiature o dispositivi che generano un forte magnetismo.
6. Pulizia - Pulire solo con un panno asciutto con frequenza settimanale.

Indice delle parti e dei comandi

Unità di controllo

1	LCD display	**7**	Pulsante retroilluminazione
2	Modalità manuale	**8**	Pulsante entra / esci
3	Modalità automatica	**9**	Pulsande scambio modalità
4	Modalità setup	**10**	Potenziometro di controllo
5	Modalità connessione	**11**	Pulsante di conferma
6	Indicazioni stato funzionamento	**12**	Canali moduli connessi

I seguenti indicatori lampeggiano durante la programmazione; rimangono accesi fissi quando attivati; spenti quando disattivati.

1 Connessione wireless

2 Modalità manuale

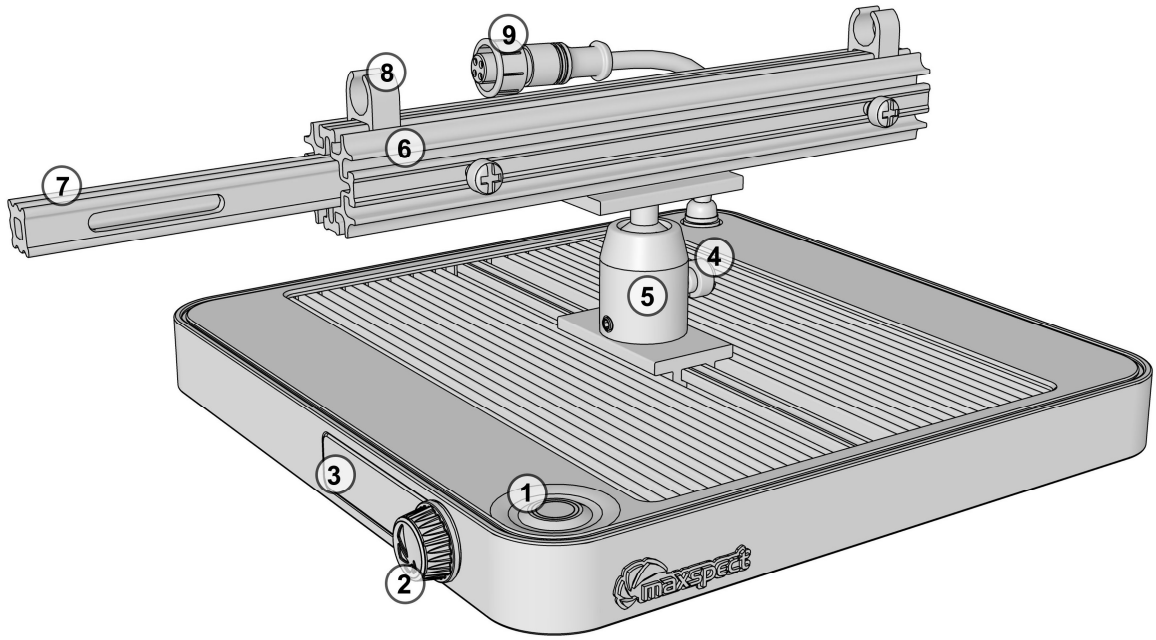
3 Modalità automatica

4 Funzione Alba /Tramonto

5 Funzione meteo

Indice delle parti e dei comandi

Modulo a LED



1	Bottone selezione	**6**	Barra di montaggio
2	Potenziometro di controllo	**7**	Barra di connessione
3	LCD Display	**8**	Passacavo
4	Vite di bloccaggio	**9**	Cavo di alimentazione
5	Giunto snodabile		

Montaggio del Sistema d'Illuminazione a LED

Mazarra

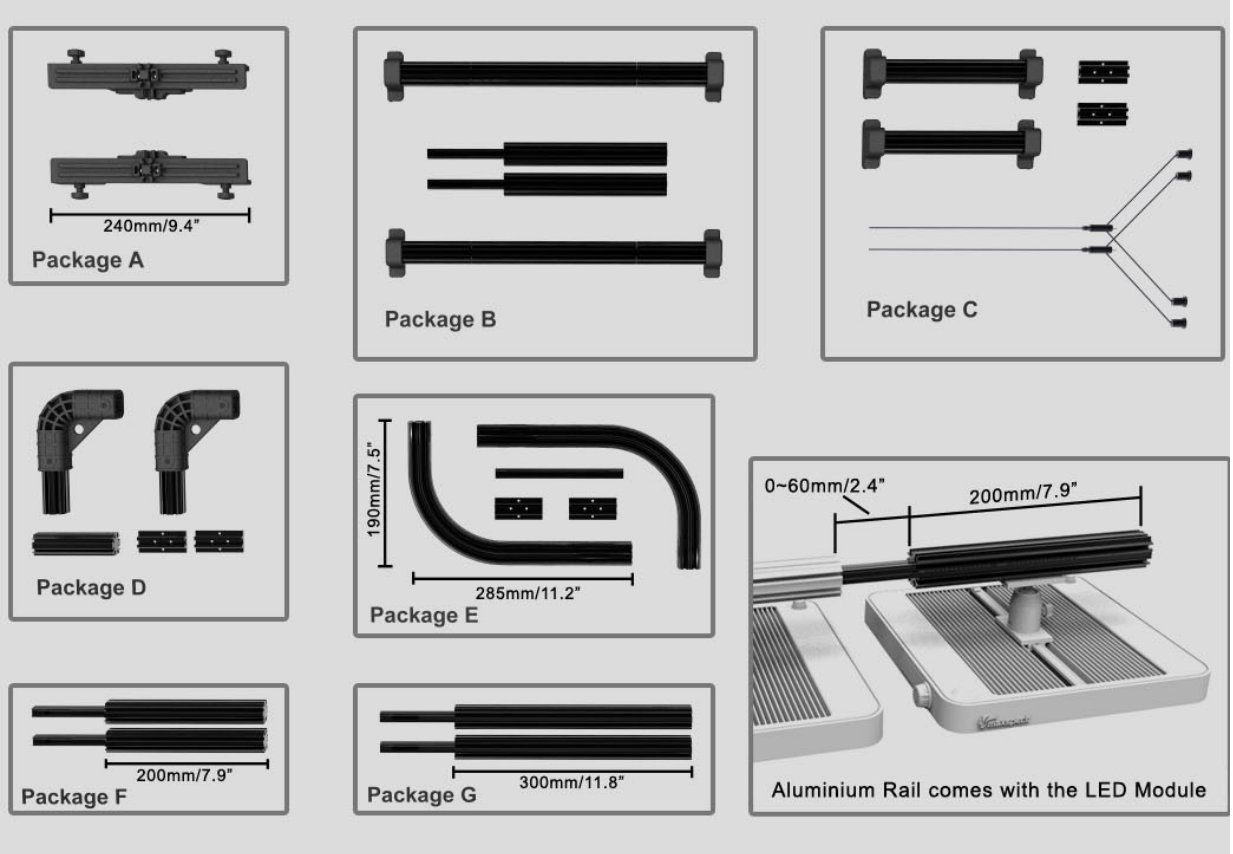
Prima di collegare i Moduli a LED all' alimentazione, montare l'intero sistema utilizzando il set di telai in dotazione.

1. Montare il set di supporto acquistato

Montare il telaio collegando tutte le sezioni tra di loro per formare la struttura di supporto ai Moduli a LED.
L'immagine in basso riporta tutti gli elementi disponibili .

Note

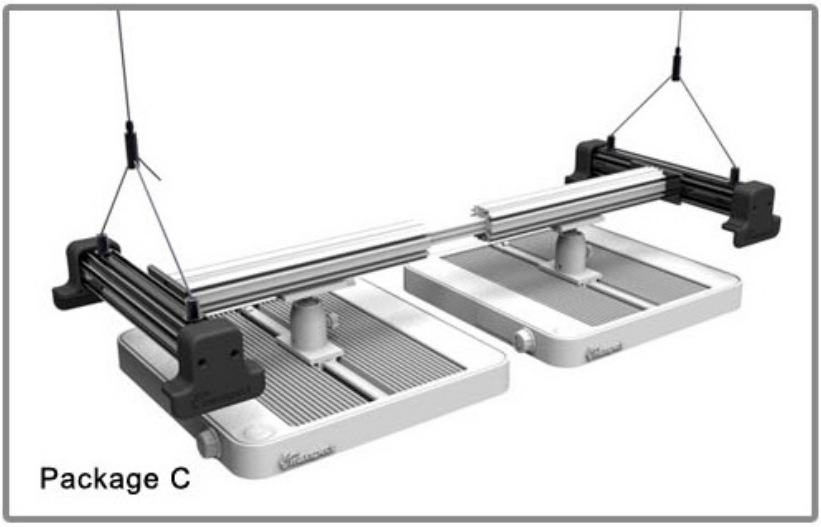
Sono illustrati di seguito tutti i kit standard che si possono acquistare:



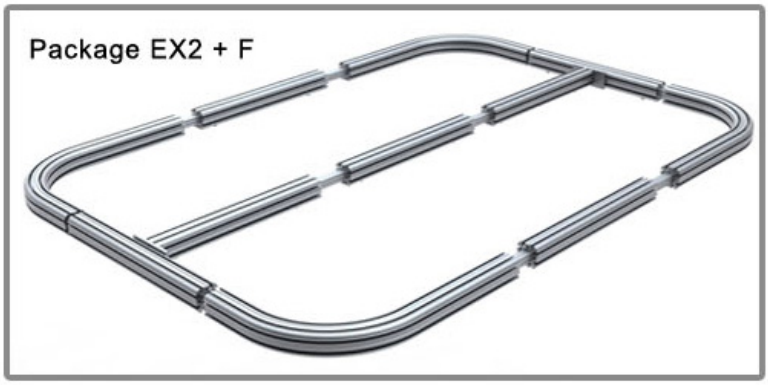
DI SEGUITO ALCUNI ESEMPI DI INSTALLAZIONE

2. Montaggio in sospensione

Montaggio su singola fila:



Montaggio su più file:

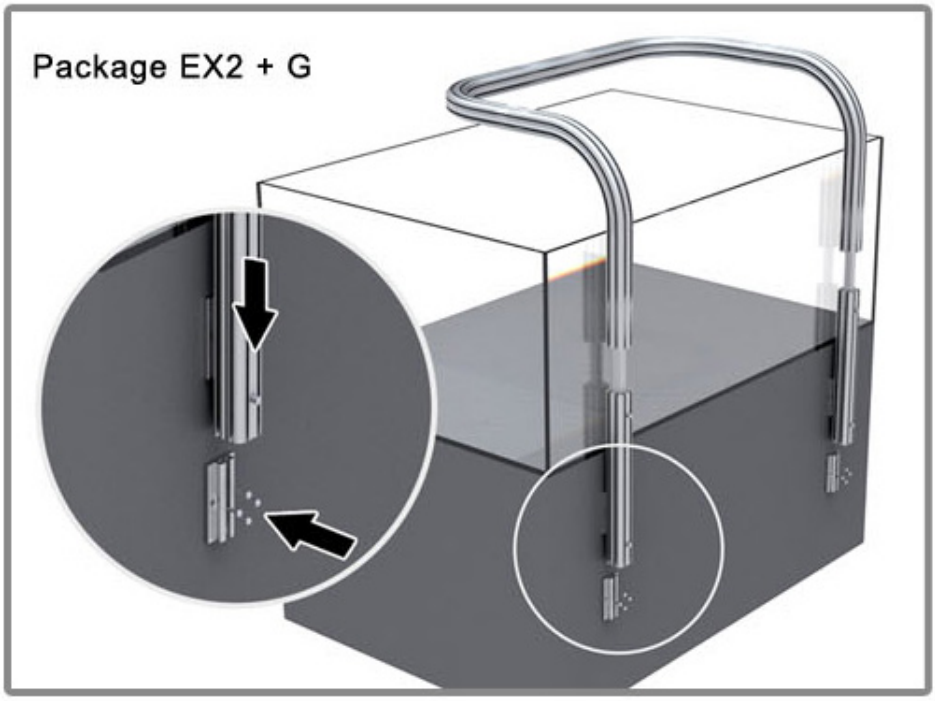


3. Montaggio a soffitto

Installare a soffitto come illustrato:

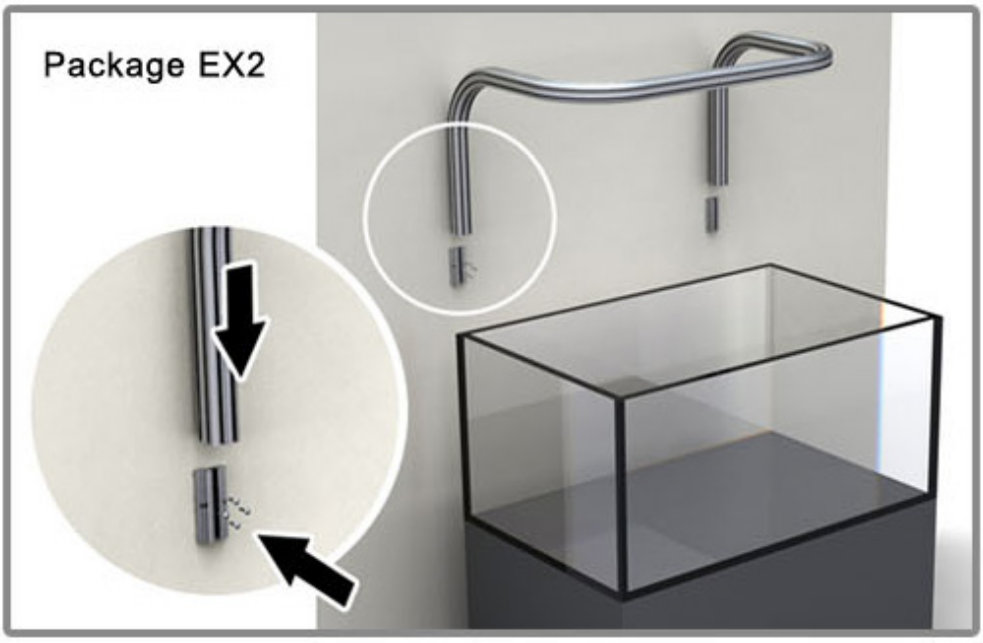
4. Montaggio sul mobile

Se la struttura del Tuo mobile lo permette puoi installare il supporto come da foto:



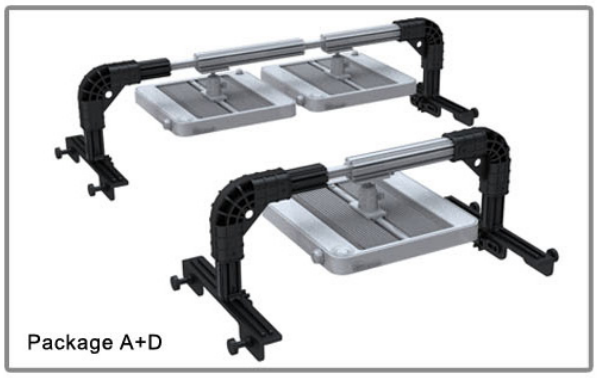
5. Montaggio a muro

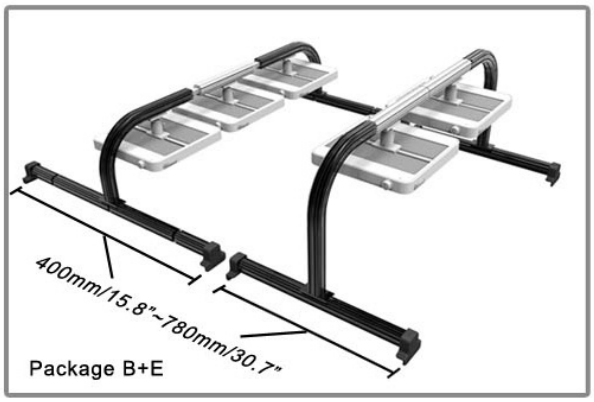
Puoi eseguire l'installazione del supporto a muro, come segue:

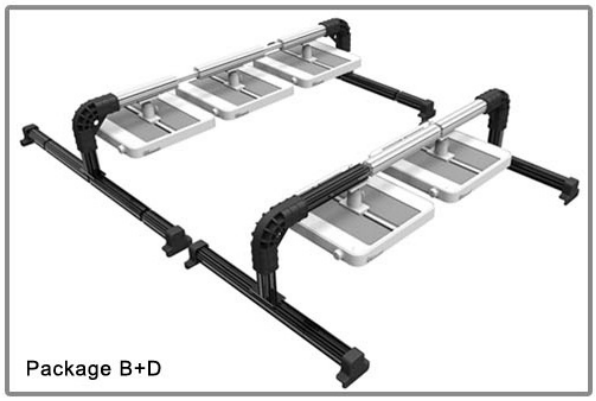


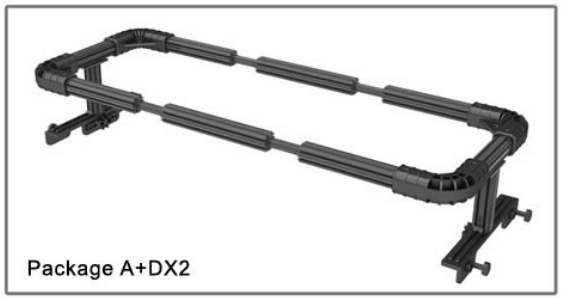
6. Montaggio su bordo vasca

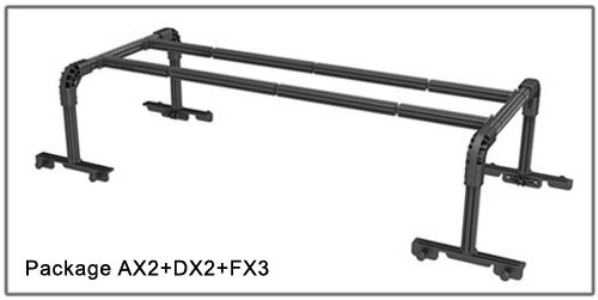
E' possibile installare il supporto su bordo vasca seguendo le indicazioni in foto:







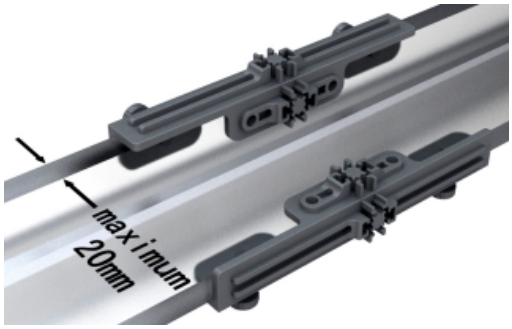




Note

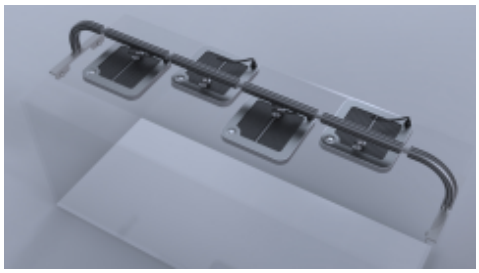
La larghezza massima del vetro o acrilico è di 20mm.

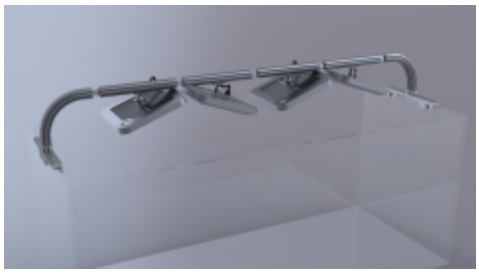
Il supporto può essere montato sulla parte superiore del vetro / pannello acrilico o lateralmente su travi di sostegno .

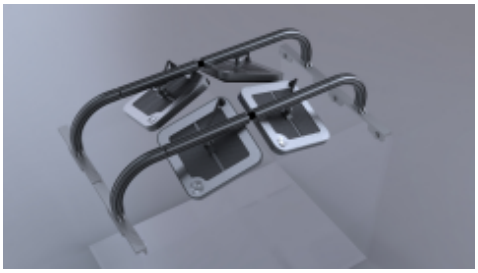


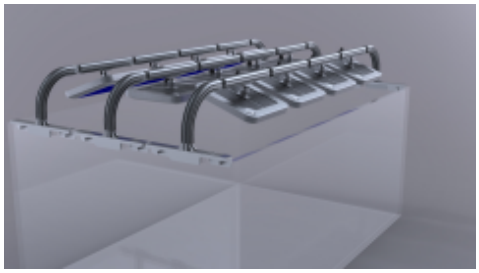
7. Montaggio e posizionamento del sistema di illuminazione a LED

A seconda delle dimensioni e tipologia del Vostro acquario, esistono svariate configurazioni: il Mazarra si può montare e posizionare in qualsiasi modo.









Alimentazione del sistema di Illuminazione a LED Mazarra

Un esempio di configurazione di 2 Moduli a LED ed un alimentatore

1. **Ogni alimentatore può alimentare sino a 2 Moduli a LED**
2. **Per oltre due Moduli a LED occorre aggiungere ulteriori alimentatori.**

ATTENZIONE: Si raccomanda di utilizzare esclusivamente alimentatori Maxspect™ Mazarra Serie P per Moduli a LED Serie P.
Non collegare più di 2 moduli a LED ad 1 alimentatore, il che può causare il danneggiamento del alimentatore!!

Lenti

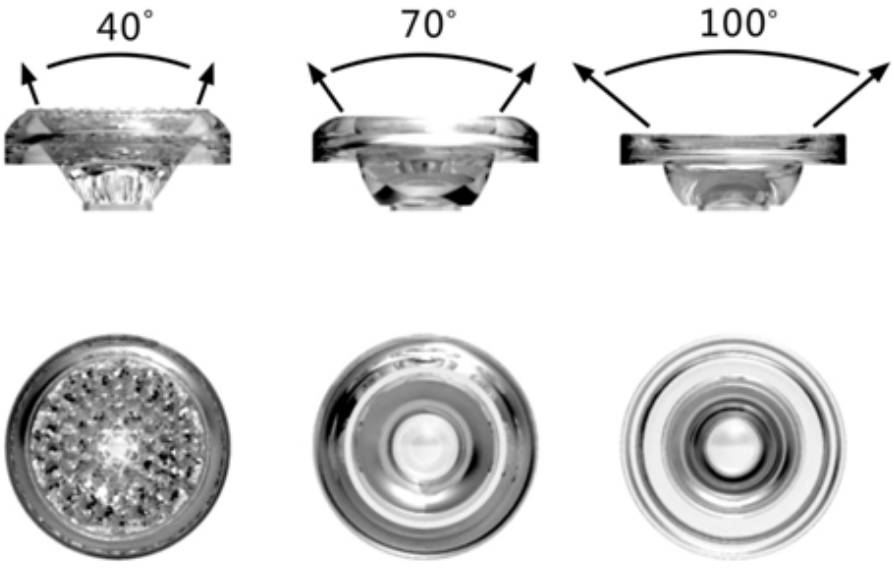
Ogni Modulo a LED Mazarra viene fornito con tre set di lenti, che possono variare da 100 ° a 70 ° a 40 ° (quelle di serie sono a 70 °). L'installazione delle lenti aumenterà la penetrazione della luce in una maggiore profondità dell'acqua, facendo convergere la luce delle lampadine a LED, ma allo stesso tempo riducendo l'area di copertura.

L'impiego di diversi tipi di lenti fornisce la possibilità di personalizzare l'aspetto e le prestazioni complessive del Sistema di Illuminazione a LED Mazarra.

Note

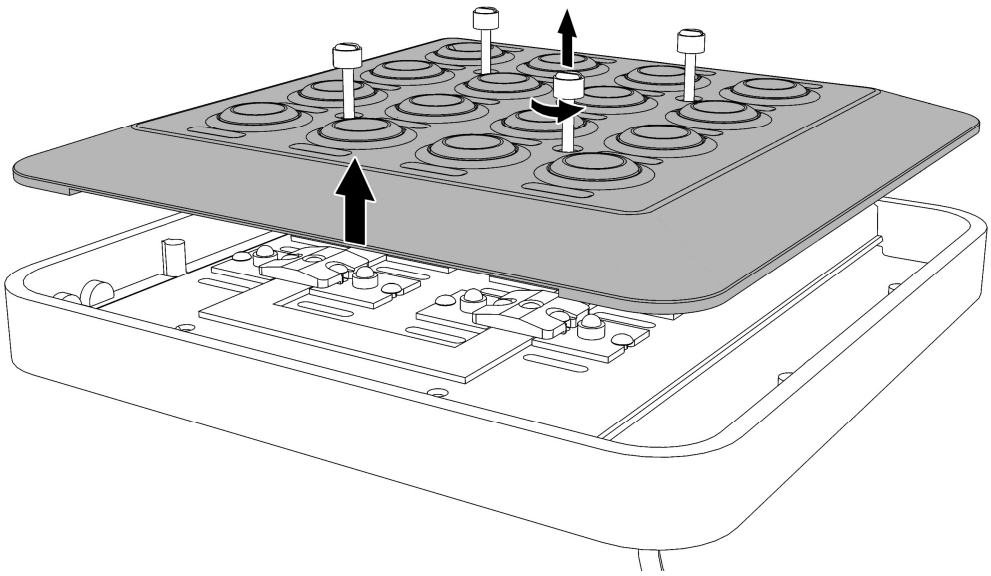
È necessario installare uno dei tre tipi di lenti su ogni lampadina LED.
La lente funge anche da barriera protettiva che impedisce all'acqua e all'umidità di danneggiare le lampadine LED.

ATTENZIONE: Si sconsiglia l'installazione di tutte le lenti da 40°, in quanto tale configurazione potrebbe convergere la luce in un fascio troppo potente, il che potrebbe causare lo sbiancamento dei coralli da un'eccessiva esposizione alla luce ad alta intensità.

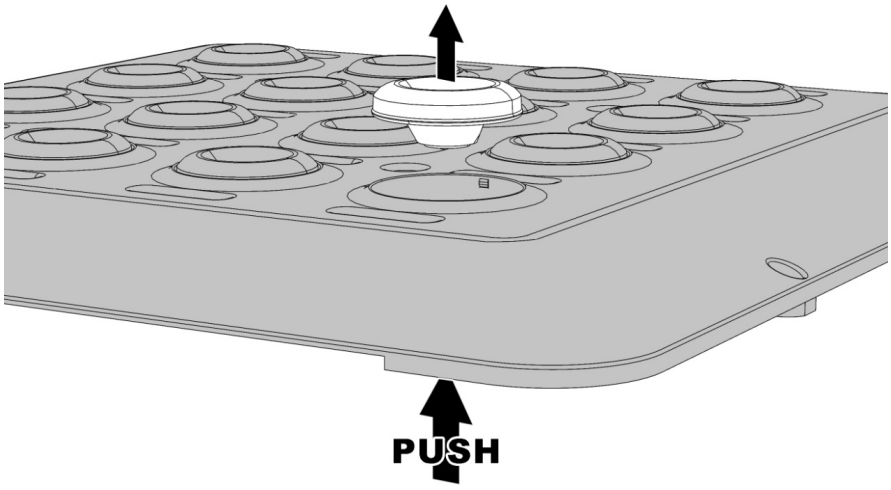


Installazione/cambio lenti

1. Rimuovere con cautela le viti dal pannello inferiore, utilizzando un piccolo cacciavite idoneo. Rimuovere il pannello.



Spingere la lente fuori dal pannello inferiore

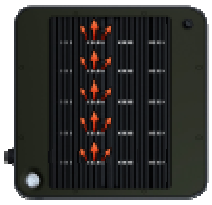


Posizionare la nuova lente sul foro e applicare una pressione su di essa fino a quando non scatti

Raffredamento passivo e attivo

Il nuovo Cree XLamp ® XM-L chip, di maggiore efficienza, assicura un ridotto consumo energetico. Grazie a ciò il Mazarra riscalda molto meno rispetto ai suoi predecessori. Grazie all'ingegnoso design aerodinamico, il Mazarra viene raffreddato passivamente in quanto l'aria calda passa attraverso il suo telaio in alluminio.

Tuttavia, qualora dovesse sorgere la necessità di raffreddare attivamente il Modulo a LED, ad esempio quando il Mazarra viene installato in uno spazio ristretto o poco ventilato, è possibile installare la ventola opzionale seguendo le istruzioni riportate di seguito.

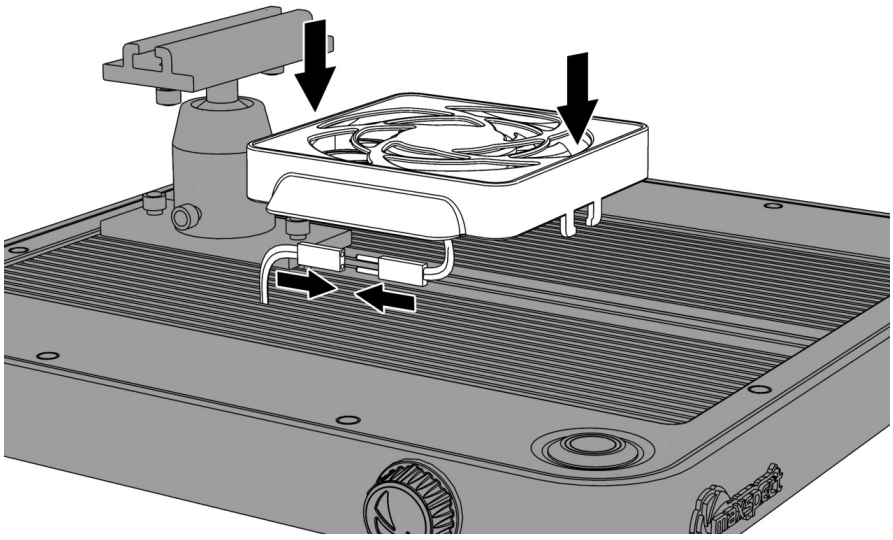


Note

La ventola è a temperatura controllata. Si accende solo quando la temperatura supera un valore prefissato (vedi istruzioni per l'uso del Modulo a LED e dell'unità di controllo). Installazione della ventola opzionale garantirà al Modulo di funzionare a temperatura ottimale e di prolungare la durata delle lampadine LED.

Installazione della ventola opzionale

1. Inserire il ventilatore nella scanalatura, come indicato sul grafico qui sotto e collegare il cavo di alimentazione.



Cambio delle lampadine a LED

Il Mazarra è l'unico sistema di illuminazione a LED presente sul mercato che offra la possibilità di sostituzione delle singole lampadine LED in modalità plug-and-play. Ciò permette la massima personalizzazione e flessibilità dei LED che coprono l'intero spettro dei colori.

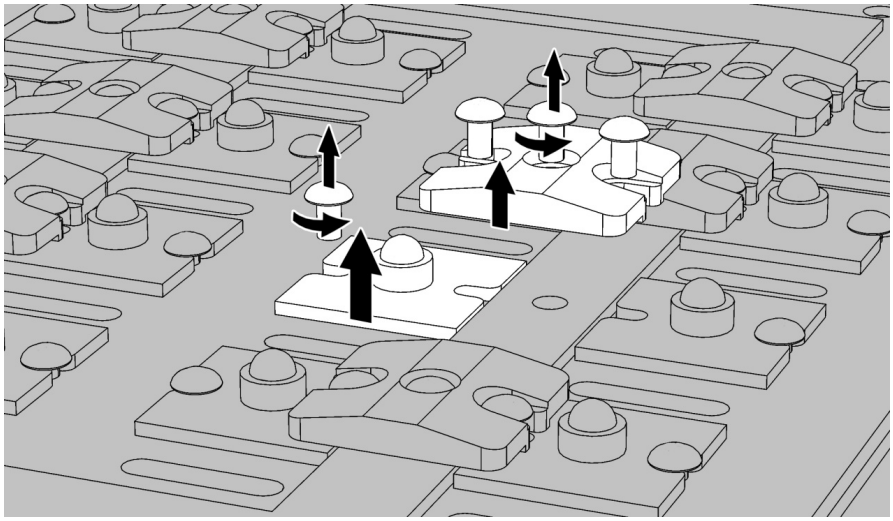
Grazie alla possibilità di assortire ed accoppiare i colori dei LED, il Mazarra consente di scegliere il giusto spettro di colore per il Vostro acquario e far risaltare i colori dei coralli come avete sempre sognato.

ATTENZIONE: Si raccomanda di installare sui Moduli a LED Mazarra Maxspect esclusivamente le lampadine LED Maxspect ™. L'installazione di lampadine a LED di marchi diversi invalida la garanzia!

ATTENZIONE: Prima di installare le lampadine a LED, è necessario accertarsi di utilizzare la potenza e la corrente del LED corretta. L'utilizzo di un wattaggio o una corrente diversa, può causare danni!!!

1. **Aprire il Modulo a LED come spiegato per la sostituzione delle lenti.**

2. **Con attenzione allentare e rimuovere le viti, quindi sollevare delicatamente il LED tenendolo dal chip per sostituirlo**



3. **A termine della sostituzione riposizionare tutto come prima.**

Il Modulo a LED

Seguire le istruzioni riportate di seguito per programmare il modulo a LED.

Note

Il modulo a LED si accende automaticamente quando viene alimentato e si spegne quando l'alimentazione viene tolta.

All'atto di una successiva accensione, il Modulo a LED ripristina l'impostazione precedente salvata automaticamente.

Passaggio da modalità manuale ad automatica

1. **Tenere premuto il pulsante "seleziona"** **per due secondi**

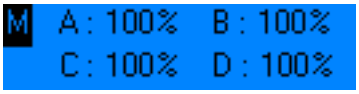
   In tal modo avviene passaggio da modalità non connessa a modalità connessa e quindi gestita dall'unità di controllo.

2. **Premere il** **tasto "controllo" per attivare la retroilluminazione del display.**

   La retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 30 secondi di funzionamento.

Display

Il display mostrerà i seguenti dati: la potenza in % dei 4 canali (A, B, C, D), la temperatura del Modulo a LED, il canale di connessione. I dati si alterneranno ogni 5 sec.



Modulo a LED modalità non connessa a unità di controllo

In modalità non connessa è possibile regolare, direttamente dal modulo a LED, l'intensità dei LED (4 canali) e l'impostazione di raffreddamento attivo

.

Attivazione dei canali LED

1. **Premere il tasto selezione per accedere a tutti e 4 I canali LED contemporaneamente.**
2. **Premere nuovamente il tasto selezione per spegnerli.**

Controllo dei LED in modalità non connessa a unità di controllo

1. **Tenere premuto il tasto "controllo" per tre secondi per iniziare la programmazione. Verrà selezionato il Canale A per primo.**

2. **Regolare ruotando destra /sinistra il potenziometro di controllo.**
3. **Premere il potenziometro di controllo per programmare la scelta. Ripetere per programmare il canale B, C e D.**
4. **Premere nuovamente il potenziometro di controllo per selezionare la temperature che attivi la ventola.**

Per raffreddamento attivo si intende la temperatura minima che ill Modulo a LED deve raggiungere prima che la ventola si accenda automaticamente

5. **Per settare la temperature ruotare il potenziometro di controllo.**

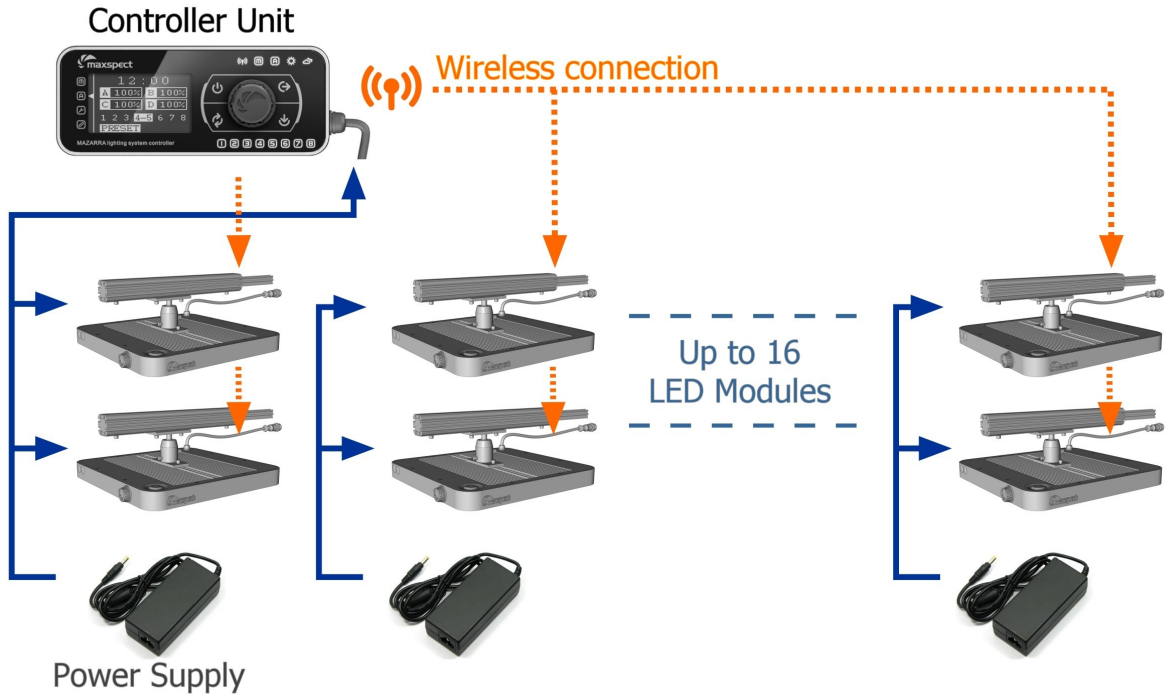
Ci sono 5 posizioni: 40 ° C/104 ° F, 45 ° C/113 ° F, 50 ° C/122 ° F, 55 ° C/131 ° F e 60 ° C/140 ° F

6. **A termine dell'operazione premi per salvare la programmazione.**

Modulo a LED modalità connessa a unità di controllo

In modalità connessa la gestione dei Moduli a LED è affidata all'unità di controllo che ovviamente deve essere presente e connessa.

Connessione all' unità di controllo



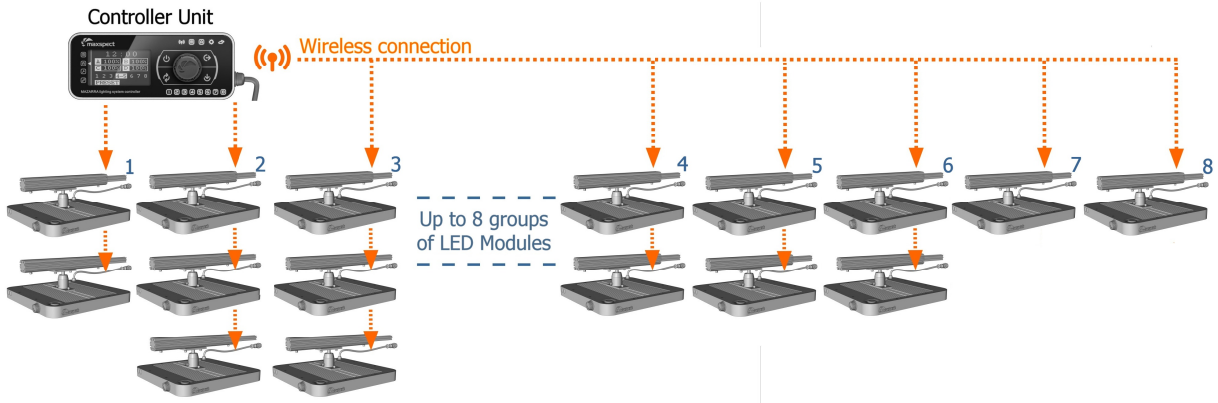
Esempio di connessione all'unità di controllo .

Ogni unità di controllo può gestire sino a 16 moduli a LED.

Il Modulo a LED gestisce sino a 16 frequenze diverse su 8 canali di trasmissione.
Per la programmazione e assegnazione delle frequenze e dei canali dei moduli fare riferimento ai capitoli successivi.

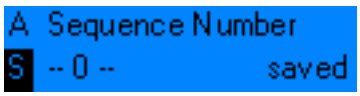
Programmazione del numero di sequenza dei Moduli a LED

Per far funzionare in maniera ottimale le funzioni alba/tramonto e meteo la sequenza dei moduli deve essere assegnata .



Un esempio di collegamento di 16 moduli su tutti gli 8 canali.

1. **Tenere premuto il tasto "controllo" per tre secondi per iniziare la programmazione.**
2. **Il display mostrerà il numero di sequenza da assegnare.**



3. **Regolare ruotando destra /sinistra per assegnare il numero di sequenza.**
4. **Premere il tasto selezione per confermare.**
5. **A termine dell'operazione premere potenziometro di controllo per memorizzare.**

Programmazione del canale di frequenza

Note

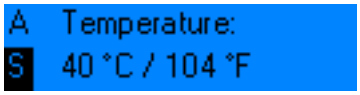
Durante la programmazione la frequenza ed i canali di lavoro del Modulo a LED wireless , la distanza tra il Modulo e unità di controllo non deve superare i 10 metri .

1. **Tenere premuto il tasto "controllo" per tre secondi per iniziare la programmazione.**
2. **Premere velocemente il tasto "controllo" per selezionare il canale di frequenza.**

3. **Regolare ruotando destra /sinistra per assegnare il canale di frequenza.**
4. **Premere il tasto selezione per confermare.**
5. **A termine dell'operazione premere il potenziometro di controllo per memorizzare.**

Settaggio di temperatura minima per azionamento della ventola

1. Per raffreddamento attivo si intende la temperatura minima che il Modulo a LED deve raggiungere prima che la ventola si accenda automaticamente.
2. **Premere il potenziometro di controllo per 3 secondi per alla programmaziuone.**
3. **Ruotare per selezionare la temperature e premere .**



4. **Premere il tasto selezione per confermare e ritornare al menù.**

Programmazione dell'unità di controllo (controller)

L'accensione del controller

1. **L'unità di controllo si accende automaticamente quando viene collegata e si spegne se scollegata , la memoria viene conservata anche dopo lo spegnimento.**
2. **Premere il tasto per attivare la retroilluminazione del display del controller, la stessa rimane accesa per 30 secondi e si spegne automaticamente.**

Modalità per entrare/uscire dalla funzione setup.

1. **Premere il pulsante "scambio modalità" . Lampeggerà una freccia a sinistra del controller.**
2. **Ruotare per selezionare l' icona "modalità setup".**
3. **Premere il pulsante di "conferma" per entrare nella modalità setup .**

   Adesso sul display verrà visualizzato il menù del setup.

4. **Dopo aver terminato di programmare le varie funzioni premere il pulsante "entra/esci" per confermare e ritornare al menù precedente.**

Programmazione dell'orologio

Il Modulo gestisce un orologio di 24 ore necessario per il funzionamento di tutte le programmazioni .

1. **Accedere alla modalità setup .**
   Ved. pag.22.
2. **Ruotare il potenziometro di controllo per selezionare TIME**
3. **Premere il pulsante di conferma**
4. **Ruotare per selezionare l'ora e premere per passare a minuti.**

   Regolare i minuti e premere di nuovo il potenziometro di controllo per memorizzare .

5. **Premere il pulsante conferma** per tornare al menù del setup **.**

.

Impostazione della connessione wireless

E' necessario stabilire la connessione wireless tra i Moduli ed il controller. E' possibile impostare prima tutti i programmi e successivamente avviare la connessione.

1. **Attivare la modalità automatica su tutti i Moduli a LED da collegare.**
   Ved. pag. 20, 21 ,22
2. **Premere il pulsante scambio modalità . Lampeggerà una freccia a sinistra del controller.**
3. **Ruotare il potenziometro di controllo sino a selezionare l'icona connessione .**
4. **Premere il pulsante di conferma per accedere alla programmazione della connessione**

5. **Ruotare il potenziometro di controllo per selezionare la frequenza corrispondente impostata sul Modulo.**
   Ved. pag.22
6. **Premere il potenziometro di controllo per confermare la frequenza .**
7. **Premere il pulsante di conferma per iniziare la connessione al Modulo da collegare.**
8. **L'indicatore wireless lampeggerà velocemente.**
9. **A connessione avvenuta il pulsante selezione sul Modulo a LED lampeggerà lentamente, e sul controller si accenderà il numero di canale corrispondente al Modulo es. 1, 2, 3 etc...**
   Il controller ed il Modulo a LED sono ora connessi

10. **Quando I Moduli a LED sono connessi il potenziometro di controllo sul Modulo a LED non funzionerà più** **. Tutte le funzionalità ora saranno gestite dal controller.**
11. **Terminata la connessione di un Modulo a LED premere il pulsante conferma** **per uscire e tornare al menù.**
12. **Ripetere quanto sopra indicato per ogni Modulo a LED da connettere.**

Modalità manuale gestita da controller

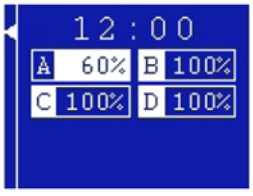
Ciascun Modulo ha 4 canali LED. La modalità manuale permette di gestire la potenza e/ o lo spegnimento di ogni singolo canale LED.

Premere IL pulsante scambio modalità . Lampeggerà una freccia a sinistra del controller.

1. **Ruotare il potenziometro controllo sino a selezionare l'icona modalità manuale .**
2. **Premere il pulsante di conferma per accedere alla modalità manuale.**
   Ora e possibile settare i parametri in modalità manuale.
3. **Tenere premuto il potenziometro di controllo per 3 secondi per modificare i parametri.**
4. **L'icona modalità manuale adesso inizia a lampeggiare.**
5. **Premere i seguenti pulsanti per attivare / disattivare i canali corrispondenti:**

Channel A Channel B

Channel C Channel D

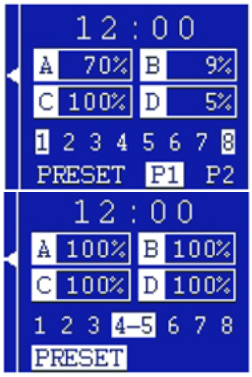


6. **Ruotare il potenziometro di controllo per regolare l'intensità (in percentuale) desiderata per ogni canale.**
7. **Premere il potenziometro di controllo per programmare i canali successivi ripetendo i punti 6 e 7.**
8. **A termine della programmazione premere per 3 sec. .**

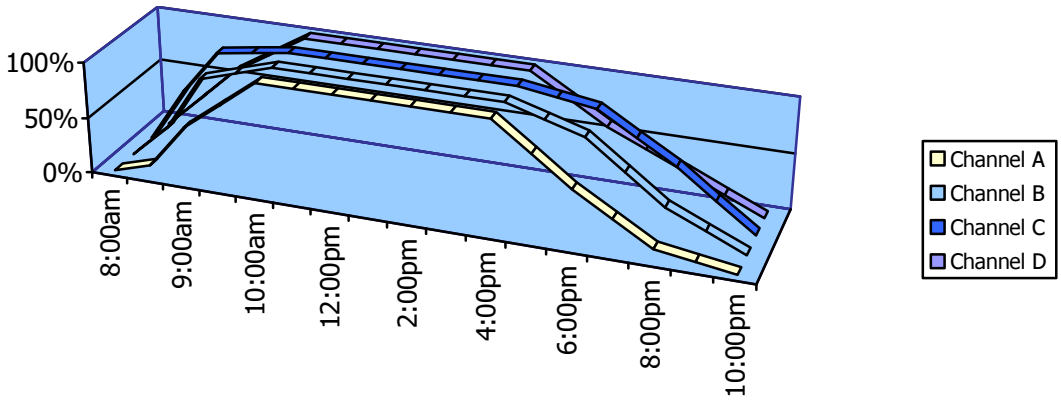
Modalità automatica gestita da controller

In modalità automatica è possibile programmare il foto-periodo per permettere ai Moduli a LED di accendersi e spegnersi da soli.

1. **Premere il pulsante scambio modalità**
   La freccia a sinistra del display lampeggerà.
2. **Ruotare il potenziometro di controllo sino a selezionare l'icona modalità automatica .**
3. **Premere il pulsante di conferma per accedere alla modalità automatica .**
4. **Premere il pulsante scambio modalità per selezionare i programmi : preset , programma 1 (P1) o programma 2 (P2).**
   I programmi 1 e 2 si possono impostare a piacimento ved. in seguito come fare.
5. **Tenere premuto il potenziometro di controllo per 3 secondi per modificare i parametri.**
6. **L'icona modalità automatica adesso inizia a lampeggiare.**



IL PROGRAMMA PRESET NON PUò ESSERE MODIFICATO E SEGUE IL FOTOPERIODO INDICATO IN TABELLA.



Programmazione del fotoperiodo

Si possono programmare due fotoperiodi diversi su due programmi selezionabili (P1) e (P2) il programma del fotoperiodo funziona su un massimo di 8 punti tempo da impostare .

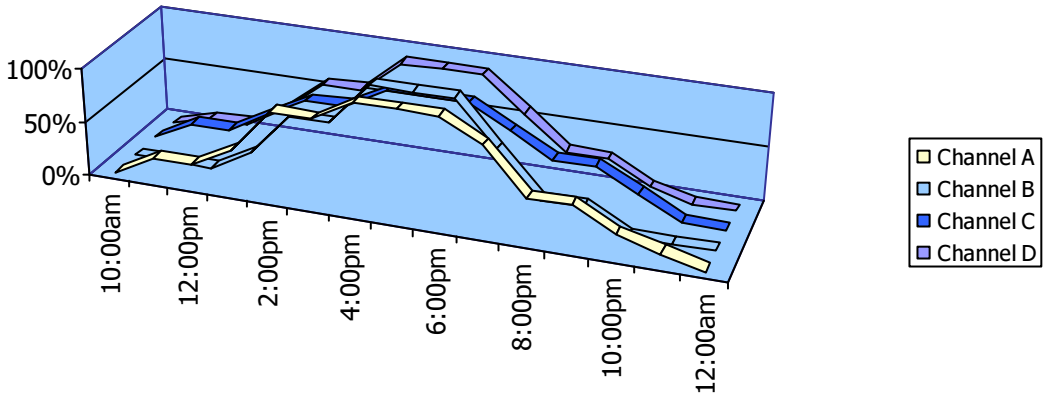
Spiegazione dei punti tempo

Ci sono un massimo di 8 punti tempo programmabili, che determinano gli 8 intervalli di funzionamento durante i quali è possibile impostare anche la potenza di funzionamento dei 4 canali LED.

Esempio di programmazione

	TP1 11:00	TP2 13:00	TP3 14:00	TP4 16:00	TP5 19:00	TP6 20:00	TP7 22:00	TP8 23:00
Channel A	20%	40%	80%	100%	80%	40%	20%	1%
Channel B	OFF	20%	60%	100%	60%	20%	OFF	OFF
Channel C	20%	40%	60%	80%	60%	40%	20%	1%
Channel D	10%	30%	60%	90%	60%	30%	10%	OFF

Tabella comportamento moduli led in base alla programmazione di esempio sopra



Programmazione dei punti tempo.

1. Accedere alla modalità setup .

Vedi pag. 24

2. **Ruotare il potenziometro di controllo sino a selezionare PROGRAM 1 e premere il potenziometro di controllo**

Adesso è possibile programmare il fotoperiodo programma 1

3. Premere pulsante scambio modalità per selezionare gli 8 punti tempo da programmare.

4. **Ruotare il potenziometro di controllo per selezionare il punto tempo**

5. **Premere il potenziometro di controllo e ruotarlo per selezionare ON/OFF.**

Questa funzione permette di attivare o disattivare il punto tempo selezionato.
Un punto tempo disattivato OFF non viene eseguito. Questa funzione serve se non si vuole utilizzare tutti gli 8 punti tempo.

6. **Premere il potenziometro di controllo per selezionare l'ora del punto tempo da programmare, ruotare il potenziometro di controllo per impostare l'ora. Ripetere per i minuti.**

Il timer aumenta / diminuisce con l'intervallo di 30 minuti.

7. **Premere il potenziometro di controllo per passare alla programmazione del canale A.**

8. **Ruotare il potenziometro di controllo per modificare l'intensità di funzionamento del canale. Fatto ciò premere il potenziometro di controllo per passare al canale successivo. Ripetere sino all'ultimo canale D.**

9. **Ripetere i punti da 3 a 6 per tutti gli 8 punti tempo.**

10. **A termine della programmazione premere il pulsante conferma per uscire e tornare al menù.**

Per la programmazione del fotoperiodo 2 (P2) occorre selezionare dal menù del setup program 2 e ripetere i passaggi di cui alla pag.29

Settaggio della luce lunare

La luce lunare può essere programmata semplicemente assegnando ad uno o più dei 4 canali LED , (preferibilmente il canale LED blue) una percentuale diversa da 0% (ad esempio a 1%) di luminosità nei punti temporali di accensione e spegnimento programmati .

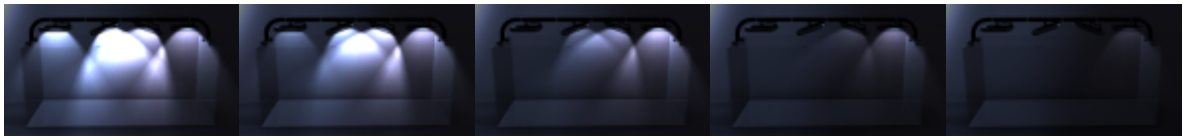
Funzione alba/tramonto

Con i Moduli a LED Mazarra è possibile simulare il sorgere ed il tramontare del sole, seguendo tutte le fasi di un' intera giornata.

Nelle seguenti foto vedrete illustarto il funzionamento dell'alba /tramonto su una plafoniera composta da 4 moduli.

Alba:

Tramonto:



Impostazione dell' alba / tramonto

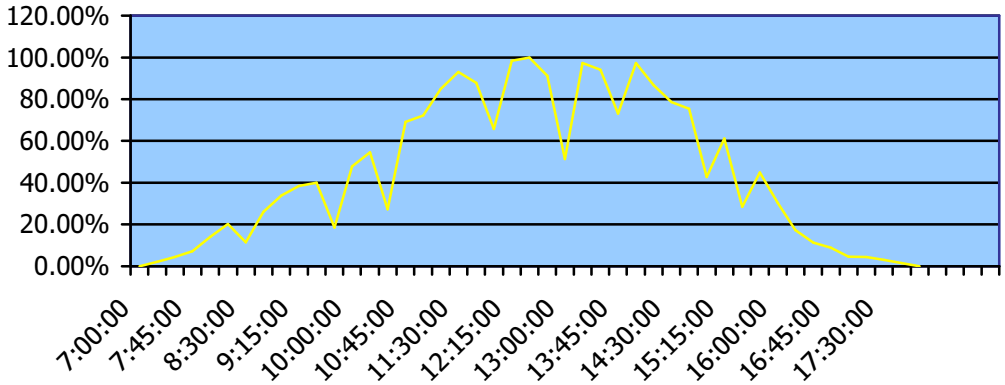
1. **Accedere alla modalità setup** .
   Ved. pag. 22
2. **Ruotare il potenziometro di controllo sino a selezionare DAWN/DUSK. Premere il potenziometro di controllo** .
   Adesso appare il menù dell' alba/tramonto.

3. **Premere il potenziometro di controllo selezionare on/off.**
   Selezionare ON se si vuole l'effetto alba/tramonto OFF per escluderlo.
4. **Premere il potenziometro di controllo per selezionare il tempo della durata dell' alba/tramonto ; questo varia ad intervalli di 5 min.**
5. **Premere il pulsante conferma per memorizzare e tornare al menu setup.**

Programmazione della funzione meteo

Con i Moduli a LED Mazarra è possibile simulare il passaggio di nuvole che proiettano ombre sull'oceano.

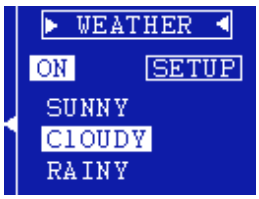
Il diagramma seguente illustra la quantità di luce solare ricevuta in prossimità della superficie del mare, in una giornata tipica di sole.



Le nuvole, muovendosi sul cielo, proiettano delle ombre sulla superfice dell'acqua, modificando così la luminosità ricevuta dagli animali. Questo effetto e programmabile con la funzione "weather" (tempo/meteo).

Programmazione della modalità weather

1. **Accedere alla modalità setup** .
   Ved. pag. 22
2. **Ruotare il potenziometro di controllo sino a selezionare WEATHER e premere il pulsante potenziometro di controllo .**
   Adesso è possibile programmare la funzione weather.



6. **Premere il potenziometro di controllo selezionare on/off.**
   Selezionare ON se si vuole l'effetto weather OFF per escluderlo.
3. **Premere il potenziometro di controllo per accedere alla programmazione della funzione weather .**
4. **Ruotare il potenziometro di controllo e selezionare la condizione desiderata fra SUNNY (soleggiato), CLOUDY (nuvoloso) and RAINY (piovoso).**
5. **Premere il pulsante conferma per memorizzare e tornare al menù setup.**

La tabella indica le modalità impostate per ogni funzione.

	Spessore nuvole	Velocità nuvole
soleggiato	sottile	lenta
nuvoloso	sottile	veloce
piovoso	sottile	veloce

Garanzia ed Assistenza

Maxspect Ltd. garantisce tutti i Sistemi di Illuminazione a LED Maxspect ™ Mazarra per i difetti di fabbricazione, per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto.
Se un difetto di produzione si presenta durante il periodo di garanzia, Maxspect Ltd. a sua discrezione, riparerà (usando componenti nuovi o ricostruiti) o sostituirà (con una nuova unità o rigenerate) il prodotto senza alcun costo.

La garanzia non si applica al prodotto se è stato danneggiato da uso improprio, alterazione, incidente, uso o funzionamento improprio,se sono effettuate riparazioni non autorizzate .
ESCLUSIONE DEI DANNI INDIRETTI E ACCIDENTALI:
L'utilizzatore dei prodotti della Maxspect Ltd. non ha diritto ad alcun risarcimento danni diretti o indiretti, senza limitazione, derivanti da: disagi, danni ai beni personali, telefoni, le perdite materiali ecc... Questa garanzia conferisce diritti legali specifici.
MAXSPECT LTD. Non fornisce alcuna garanzia o dichiarazione, esplicita o implicita, rispetto alla qualità del prodotto, prestazioni, commerciabilità o idoneità per uno scopo diverso da quello indicato. Di conseguenza questo prodotto viene venduto ,cosi come è e l'acquirente si assume il rischio sulla qualità e prestazioni.
In nessun caso la MAXSPECT LTD potrà essere ritenuti responsabile per danni diretti ,indiretti,speciali,incidentali o conseguenti derivanti da qualsiasi problema del prodotto o la documentazione.
La garanzia, ed i rimedi di cui sopra sono esclusivi e sostituiscono tutti gli altri, orali o scritti, espressi o impliciti. In nessun caso qualsiasi commerciante, agente, impiegato è autorizzato ad apportare modifiche, estensioni o aggiunte alla presente garanzia.
Alcuni stati non consentono l'esclusione o la limitazione delle garanzie implicite o la responsabilità per danni incidentali o consequenziali, pertanto la suddetta limitazione o esclusione potrebbe non applicarsi a Voi.

Unico centro di assistenza in Italia autorizzato da **Maxspect Limited è:**

ARCA STORE
Via Cofano , 99
91100 Trapani
e-mail : assistenza@arca-store.com
tel. 0923/030210 Fax.0923/030524

ATTENZIONE! NON SARANNO GARANTITI PRODOTTI COMMERCIALIZZATI O ACQUISTATI DA AZIENDE O RIVENDITORI NON AUTORIZZATI O FUORI DAL MERCATO ITALIANO

Specifiche tecniche

controller	**Dimensioni (D x L)**	Φ120mm × 60mm x 30mm
	peso	300g (10 oz)
Modulo led	**Dimensioni (D x L)**	Φ230mm × 230mm x 35mm
	Peso	2 kg
Alimentatore	**Tensione funzionamento**	AC 100 - 240V / 50 - 60 Hz
	Tensione in uscita	16V
	Corrente max	10A

Caratteristiche led

Canali	Marca/Modello	Quantità	Flusso luminoso & corrente	Colore/temperatura /lunghezza d'onda
A	Cree XLamp® XM-L T6	4	540 lm @ 1500mA	Cool White 7000-8000K
B	Philips Luxeon Rebel LXML-PB01-0040	2	88 lm @ 1000mA	Blue 460-490nm
	Philips Luxeon Rebel LXML-PR01-0500	2	1222mW @ 1000mA	Royal Blue 440-460nm
C	SiBDI P2N-U	2	400mW @ 700mA	Super Actinic 410-420nm
	Philips Luxeon Rebel LXML-PB01-0040	1	70 lm @ 700mA	Blue 460-490nm
	Philips Luxeon Rebel LXML-PR01-0500	1	910mW @ 700mA	Royal Blue 440-460nm
D	Bridgelux 45MIL	4	200 lm @ 700mA	Cool White 12000-14000K

Maxspect Mazarra. Innovativa, efficente e versatile.

NOTA: i prodotti, le confezioni, le caratteristiche e specifiche possono senza preavviso essere soggette a modifiche

© 2009-2011 Maxspect Limited. La riproduzione in tutto o in parte, senza scritta autorizzazione è proibita. Tutti i diritti riservati. Maxspect e Mazarra sono marchi proprietà di Maxspect Limited. Cree e XLamp sono marchi proprietà di Cree, Inc. è BRIDGELUX marchio di fabbrica di BRIDGELUX, Inc. Philips e Ribelli Luxeon sono marchi proprietà di Philips Lumileds Lighting Company.

Distributore unico per l' Italia :

ARCA STORE
Via Cofano, 99 91100 Trapani
Info : commerciale@arca-store.com